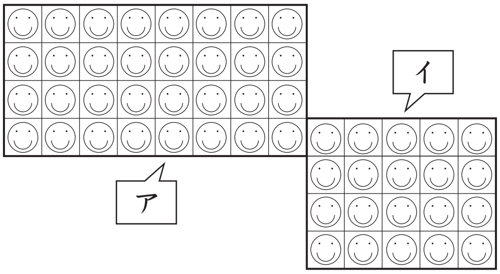
第18講・式と計算②

練習 1

次の計算をくふうしてしましょう。

① 312+172+228

② 37×4×25


イ
ア

練習 2

次の計算をくふうしてしましょう。

① 99×8　　② 26×5

練習 3

次の計算をしましょう。

① $(4+26) \times 3$

② $5 \times (13-7)$

③ $35 \times 4 + 15 \times 4$

④ $30 \times 8 - 27 \times 8$

練習 4

次の計算をくふうしてしましょう。

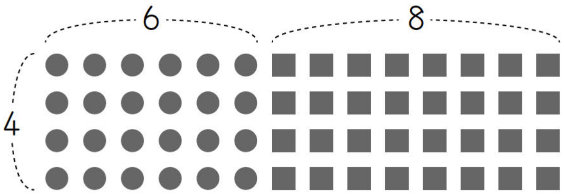
① 25×98　　② 103×6

練習 5

30円のえん筆１本と60円の消しゴム１こをセットにして25セット作ります。全部でいくらになるでしょうか。

第18講 • 確認テスト

(1)　●と■は全部で何こあるかを求めます。1つの式に表し，答えを求めましょう。



①　（しき）(6+8)×4＝56　（答え）56こ

②　（しき）(6+4)×8＝80　（答え）80こ

答え（　　　）

(2)　くふうして，次の計算をしましょう。

103×7

①　701　　②　721　　③　731

答え（　　　）

(3)　くふうして，次の計算をしましょう。

97×8

①　756　　②　766　　③　776

答え（　　　）

(4)　106×8をくふうして計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　608　　②　648　　③　848　　④　868

答え（　　　）

(5) 99×7をくふうして計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 686　② 693　③ 707　④ 763

答え（　　　）

(6) くふうして，次の計算をしましょう。

79+68+32

① 179　② 189　③ 199

答え（　　　）

(7) くふうして，次の計算をしましょう。

2.6+9.7+7.4

① 17.7　② 18.7　③ 19.7

答え（　　　）

(8) くふうして，次の計算をしましょう。

63×25×4

① 6200　② 6300　③ 6400

答え（　　　）

(9) 51+68+49をくふうして計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 149　② 151　③ 159　④ 168

答え（　　　）

(10) 125×7×8をくふうして計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　6000　　②　7000　　③　8000　　④　9000

答え（　　　）

(11) 6×4＝24をもとにして，次の計算をしましょう。

6×40

①　24　　②　240　　③　2400

答え（　　　）

(12) 6×4＝24をもとにして，次の計算をしましょう。

60×40

①　24　　②　240　　③　2400

答え（　　　）

(13) 5×9＝45をもとにして，下の計算をします。（　あ　），（　い　）に入る数を①～④の中から選びましょう。

5×900＝（　あ　）

50×90＝（　い　）

①　45　　②　450　　③　4500　　④　45000

（　あ　）→（　　　）　（　い　）→（　　　）

〈計算用紙〉

第18講 • 式と計算②

次の計算の答えをできるだけ速く求めましょう。
①　487+232+268　　　②　29×25×4

・どうやって計算すると，速く答えが出るかな？

・①も②も前からじゅんに計算するとめんどう

○2人の気持ちはわかるかな？

あすか

①　487+(232+268)

↓

・後ろを先に計算すると500ができる。
　かんたん

・487+500=987

ゆうか

②　29×(25×4)

↓

・25×4で100ができる。
　かんたん

・29×100=2900

サンポ

(1)　3つの数をたすとき，たすじゅんじょを変(か)えても和は変わりません。

(□+△)+○＝□+(△+○)

(2)　3つの数をかけるとき，かけるじゅんじょを変えても積(せき)は変わりません。

(□×△)×○＝□×(△×○)

練習 1

次の計算をくふうしてしましょう。

①　312+172+228＝312+(172+228)

＝312+400

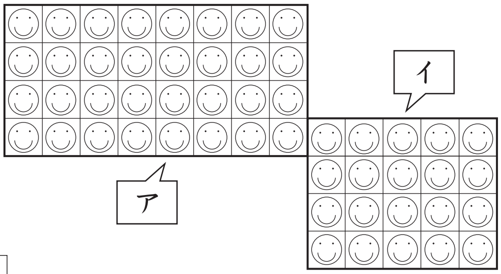
＝**712**

②　37×4×25＝37×(4×25)

＝37×100

＝**3700**

2まいのシールのシートがあります。



①２まいのシートを合わせると，

シールは全部で何まいですか。

あすか

8×4+5×4＝32+20

＝52

→アとイを別々(べつべつ)に計算した

ゆうか

(8+5)×4＝13×4

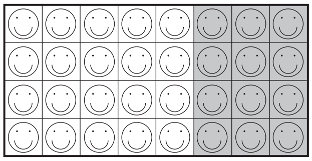
＝52

→アとイをずらすとひとまとまりになる

アとイをひとまとまりで計算した

⇒8×4+5×4＝(8+5)×4　と同じだね

②２まいのシートの差(さ)を求めましょう。



あすか

8×4－5×4＝32－20

＝12

→アからイをひいた

ゆうか

(8－5)×4＝3×4

＝12

→アとイを重ねて，色がぬってあるところを求めた

8－5＝3は色のある部分の横の数

⇒8×4－5×4＝(8－5)×4　と同じ

サンポ

(□＋△)×○＝□×○＋△×○

(□－△)×○＝□×○－△×○

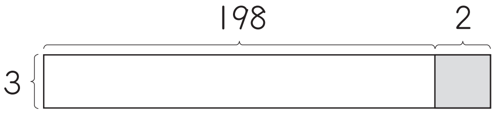
次の問題を筆算を使わずに計算しよう。

① 198×3　　② 38×5

あすか

① 198×3＝(200－2)×3
＝200×3－2×3
＝600－6
＝594

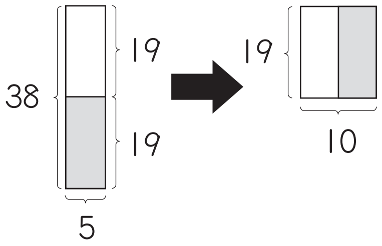
→198を200－2と考えた
200×3と2×3なら
かんたん



ゆうか

② 38×5＝(19×2)×5
＝19×(2×5)
＝19×10
＝190

→38を19×2とした
2×5で10を作る。19の10倍
ならかんたん



練習 2

次の計算をくふうしてしましょう。

① $99\times8=(100-1)\times8$
$=100\times8-1\times8$
$=800-8$
$=\underline{792}$

② $26\times5=(13\times2)\times5$
$=13\times(2\times5)$
$=13\times10$
$=\underline{130}$

練習 3

次の計算をしましょう。

① $(4+26)\times3=30\times3$
$=\underline{90}$

② $5\times(13-7)=5\times6$
$=\underline{30}$

③ $35\times4+15\times4=(35+15)\times4$
$=50\times4$
$=\underline{200}$

④ $30\times8-27\times8=(30-27)\times8$
$=3\times8$
$=\underline{24}$

練習 4

次の計算をくふうしてしましょう。

① $25\times98=25\times(100-2)$
$=25\times100-25\times2$
$=2500-50$
$=\underline{\mathbf{2450}}$

② $103\times6=(100+3)\times6$
$=100\times6+3\times6$
$=600+18$
$=\underline{\mathbf{618}}$

練習 5

30円のえん筆1本と60円の消しゴム1こをセットにして25セット作ります。全部でいくらになるでしょうか。

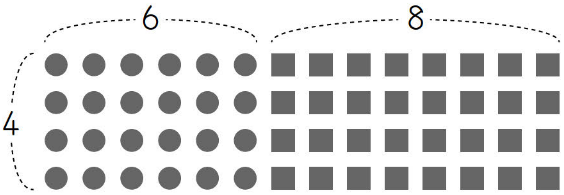
式 $(30+60)\times25=90\times25$
$=2250$

答え **2250円**

【別(べつ)の解(と)き方】 $60\times25+30\times25=1500+750$
$=2250$

第18講 • 確認テスト

(1)　●と■は全部で何こあるかを求めます。1つの式に表し，答えを求めましょう。



①　（しき）(6+8)×4＝56　（答え）56こ

②　（しき）(6+4)×8＝80　（答え）80こ

答え（　①　）

(2)　くふうして，次の計算をしましょう。

103×7

①　701　　②　721　　③　731

答え（　②　）

(3)　くふうして，次の計算をしましょう。

97×8

①　756　　②　766　　③　776

答え（　③　）

(4)　106×8をくふうして計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　608　　②　648　　③　848　　④　868

答え（　③　）

(5)　99×7をくふうして計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　686　　②　693　　③　707　　④　763

答え（　②　）

(6)　くふうして，次の計算をしましょう。

79+68+32

①　179　　②　189　　③　199

答え（　①　）

(7)　くふうして，次の計算をしましょう。

2.6+9.7+7.4

①　17.7　　②　18.7　　③　19.7

答え（　③　）

(8)　くふうして，次の計算をしましょう。

63×25×4

①　6200　　②　6300　　③　6400

答え（　②　）

(9)　51+68+49をくふうして計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　149　　②　151　　③　159　　④　168

答え（　④　）

⑽　125×7×8をくふうして計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　6000　　②　7000　　③　8000　　④　9000

答え（　②　）

⑾　6×4＝24をもとにして，次の計算をしましょう。

6×40

①　24　　②　240　　③　2400

答え（　②　）

⑿　6×4＝24をもとにして，次の計算をしましょう。

60×40

①　24　　②　240　　③　2400

答え（　③　）

⒀　5×9＝45をもとにして，下の計算をします。（　あ　），（　い　）に入る数を①～④の中から選びましょう。

5×900＝（　あ　）

50×90＝（　い　）

①　45　　②　450　　③　4500　　④　45000

（　あ　）→（　③　）　（　い　）→（　③　）